

前 言

本标准是根据国际标准化组织 ISO 11442-2:1993《技术产品文件——计算机辅助技术信息处理原始文件》编制而成,在技术内容上等效采用该国际标准,为第一次出版。

在《GB/T 16722—1996 技术产品文件 计算机辅助技术信息管理》这个总标题下包括以下四个标准:

GB/T 16722.1—1996 技术产品文件 计算机辅助技术信息处理 安全性要求

GB/T 16722.2—1996 技术产品文件 计算机辅助技术信息处理 原始文件

GB/T 16722.3—1996 技术产品文件 计算机辅助技术信息处理 产品设计过程中的状态

GB/T 16722.4—1996 技术产品文件 计算机辅助技术信息处理 文件管理与检索系统

本标准从 1997 年 7 月 1 日起实施。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国技术制图标委会 CAD 制图与技术信息分委会归口。

本标准起草单位:机械标准化所、中船总公司应用软件开发中心、大连渤海机床厂、清华大学、北京理工大学、大连铁道学院、机械部北京自动化所、航天部 31 所、武汉水利电力大学、东方锅炉厂、山西永济电机厂。

本标准主要起草人:

GB/T 16722.1—1996:杨东拜、丁红宇、周克绳、唐立波、方永宏;

GB/T 16722.2—1996:杨东拜、周克绳、王金昌、唐立波、黄国杰;

GB/T 16722.3—1996:杨东拜、陆润民、王秀玲、胡建国、袁征;

GB/T 16722.4—1996:杨东拜、丁红宇、乌家骅、高简莹、谢宪华。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个世界范围的国家级标准化组织(ISO 成员)的联合会,国际标准的制定工作由 ISO 各技术委员会进行。每个成员组织,对某一主题的技术委员会感兴趣,就有权参加该委员会工作,其他与 ISO 协作的政府间或非政府间的国际组织也可以参加工作。ISO 与 IEC(国际电工委员会)在所有有关电工技术标准化的内容上进行密切合作。

由技术委员会采用的国际标准草案,散发给各成员组织,由各成员组织投票表决,至少需要 75% 的赞成票才能作为国际标准公布。

ISO 11442-2 由技术委员会 ISO/TC 10 起草,该委员会负责技术制图、产品定义和有关文件。

ISO 11442 标准的总标题是技术产品文件——计算机辅助技术信息处理,它包括四个部分:

第一部分 安全性要求

第二部分 原始文件

第三部分 产品设计过程中的状态

第四部分 文件管理与检索系统

中华人民共和国国家标准

技术产品文件 计算机辅助技术信息处理 原始文件

GB/T 16722.2—1996
eqv ISO 11442-2:1993

Technical product documentation
—Handling of computer-based technical information
—Original documentation

1 范围

本标准规定的内容,原始文件及其术语,适用于计算机辅助产品设计过程,也可用于手工设计过程。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 13361—92 技术制图 通用术语

GB/T 15751—1995 技术产品文件 计算机辅助设计与制图 词汇

3 定义

本标准采用 GB/T 13361 和 GB/T 15751 中的有关定义,有些定义在本标准第 4 章中作详细说明。

4 原始文件

原始文件是原始数据和原始介质的组合,是构成一个产品的技术定义,也是产品寿命周期内进行修改的基础。

设计文件在手工设计中,设计数据的介质是以图形或文本形式记录在描图纸上和底图胶片上,这些文件是原始图样,称为原始文件。当原始文件用计算机生成时,则数据介质是磁带、磁盘或光盘,而数据是字符和/或图形,而且任何修订都可以在这个原始文件上进行。

原始文件各部分的结构关系(计算机或手工生成)见图 1。

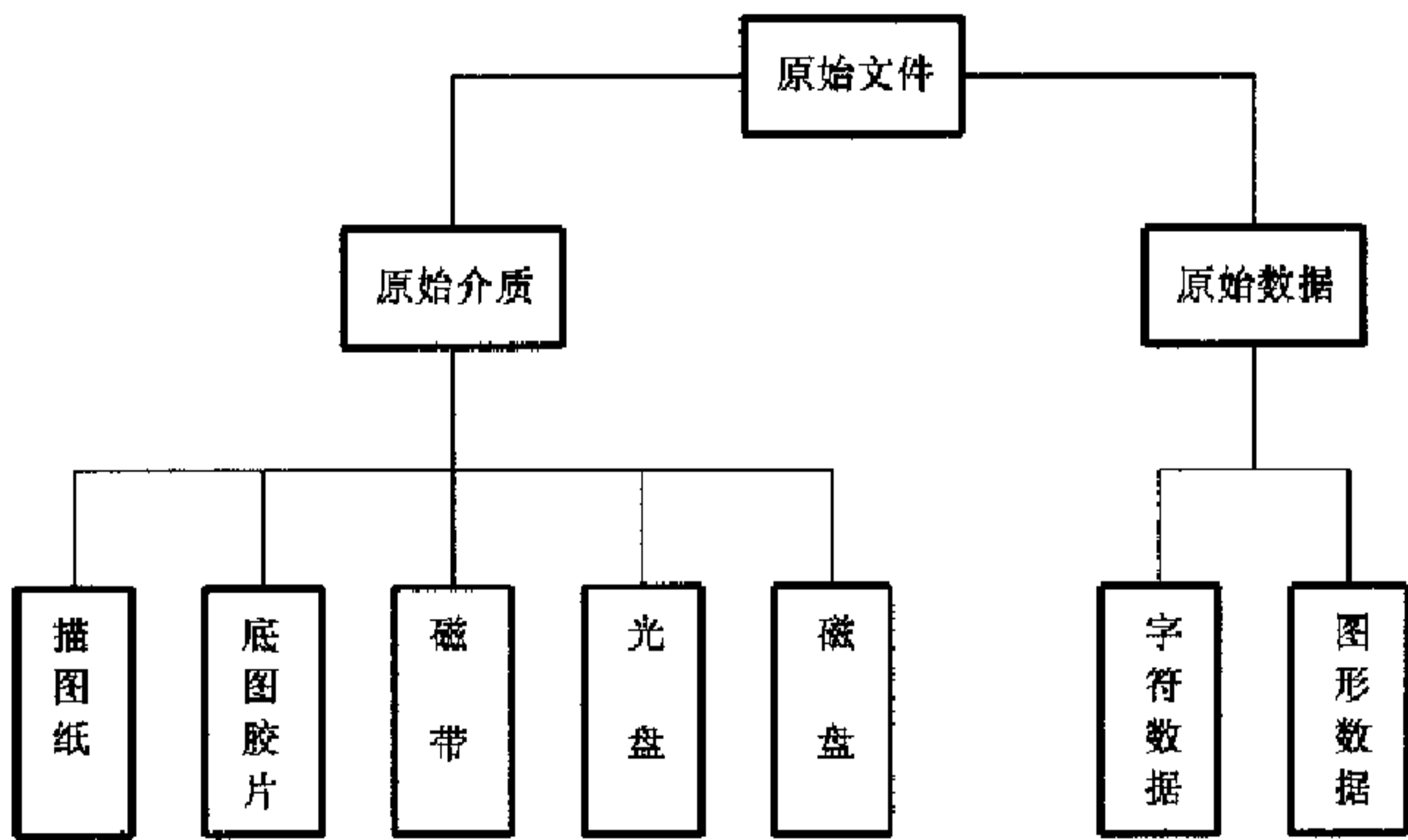


图 1 原始文件中的结构关系

4.1 原始介质

用计算机生成的文件和书面文件的基本情况相同,主要区别是用于记录信息的介质为磁盘、磁带,或光盘而另一个是描图纸或底图胶片。

4.2 原始数据

原始数据是一个数据集,它可以授权在和检验和验收过程中作进一步处理。

4.3 原版

原版是一种文件,严格用于硬拷贝的复制。在计算机辅助设计中,它可以是绘制的文件,或直接、间接制作的穿孔卡。在手工文件制作中,经常采用透明的描图纸。

4.4 署名文件

原始文件需要做正常的验收处理,但也可能需要由用户和授权者作验收,一个署名文件就带有这些补充的验收。这种文件通常是书面的,是原始文件的一个拷贝,在不作出验收所需要的标记和署名的情况下,这种文件不能作任何改变。